EURO *TECHNIQUES* S.A.

Perú 359 Of. 603 (1067) Bs. As. – Argentina
Phone/Fax : (54-11) 4331-7820
E-MAIL: eurotech@eurotechsa.com.ar

Guía de puesta en marcha de equipos Commander SK con software de *Puertas V2.0L*

Introducción

Esta guía permite una puesta en marcha rápida del equipo Commander SK provisto del software de puerta V2.0L, destinado para operadores electromecánicos con motor asincrónico que solamente posean switches de final de carrera de apertura y cierre.

El software permite realizar la configuración del sistema en forma rápida, siendo solamente necesario introducir algunos parámetros básicos referidos a las características de la puerta.

El hardware esta compuesto por un variador de velocidad modelo Commander SK en el cual se encuentra instalado el modulo opción LogicStick donde reside el programa de control del movimiento. Dicho programa, precargado en fabrica en el conjunto variador / opción genera las secuencias de movimiento del motor, controlando desde el programa residente en la opción las rampas, velocidades y tiempos. A fin de permitir al usuario modificar los valores de operación adaptándolos a su instalación, se ha previsto un conjunto de parámetros accesibles desde el display del variador, los cuales se detallan posteriormente en esta guía.

Para información adicional sobre las características del variador y la opción consultar el manual del usuario provisto con el equipo.

Instalación y cableado.

Realizar el cableado de acuerdo al esquema adjunto, recordando que el motor debe estar conectado para alimentación en triángulo (3x220V).

1. Configuración en el variador de los parámetros correspondientes al motor.

El variador requiere el ingreso de ciertas características básicas del motor para poder efectuar un control adecuado.

Estos son:

Parámetro	Descripción
06	Corriente nominal del motor (A)
07	RPM del motor
09	Cos fi del motor

De no conocerse el valor del coseno fi del motor, podrá aceptarse el valor inicial de 0.85.

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

2. Autosintonía:

Luego de ingresar los parámetros del motor especificados en el punto anterior es necesario realizar una autosintonía en la que el variador mide en forma automática ciertos parámetros adicionales del motor.

Para ello, colocar el control en inspección y poner el parámetro 0.38 en 1. Dar la orden de abrir o cerrar la puerta; el motor no se moverá y ejecutará la autosinonía. Luego el parámetro 0.38 volverá automáticamente a 0. Para que comience el movimiento, deberá sacarse la orden de apertura o cierre y volver a activarse.

3. Configuración de parámetros:

Para finalizar la puesta en marcha y obtener un movimiento satisfactorio deben ajustarse algunos parámetros internos adicionales propios de las características de la puerta utilizada e instalación realizada:

Par.	Función	Rango	Unidades	Puerta 90cm
#0.06	Corriente nominal del motor	-	A	-
#0.07	RPM del motor	0-9999	RPM	-
#0.08	Tension nominal del motor	0-240	Volts	-
#0.09	Cos fi del motor	0-1	-	-
#0.03	Rampa de asceleración	0-3200	s/100Hz	1.5
#0.04	Rampa de deceleración de velocidad rápida a lenta al Abrir	0-3200	s/100Hz	4.0
#0.18	Velocidad lenta Abrir	0-50	Hz	20
#0.19	Velocidad rápida Abrir	0-50	Hz	50
#0.20	Velocidad alta en obstrucción	0-50	Hz	25
#0.61	Tiempo de cambio de velocidad al Cerrar	0-25	s	-2.1
#0.62	Tiempo de cambio de velocidad al Abrir	0-25	s	-2.9
#0.63	Selector salida borne B3: (0) Puerta Abierta - (1) Estado de carga superior al #0.64	0-1	-	1
#0.64	% Nivel de carga del motor a indicar por B3 cuando #0.63=1	0-100	%	90* (150%de#0.06)
#0.65	Rampa de deceleración de velocidad rápida a lenta al Cerrar	0-3200	s/100Hz	5.5
#0.66	Fracción del tiempo en que va rápido al producirse una obstrucción (en /1000)	0-1000	-	750
#0.67	Rampa de deceleración por obstrucción al Cerrar	0-3200	s/100Hz	0.1
#0.68	Rampa de deceleración hasta detenerse al Abrir	0-3200	s/100Hz	0.3
#0.69	Velocidad rápida Cierre	0-50	Hz	50
#0.70	Velocidad lenta Cierre	0-50	Hz	10

* 60% Equivale al valor indicado en #0.06

Se considera que los switchs de final de carrera son NC (Normal Cerrados). En caso de ser NA (Normal Abiertos) habra que realizar la siguiente operación:
Fijar #0.79 = 7.13 y #0.80 = 8.15, luego ir al #0.69 = off (limite apertura) y #0.70 = off (limite cierre).
Una vez realizado eso, usted puede volver a las indicaciones de velocidad de cierre (#0.69 y #0.70) colocando #0.79 = 1.27 y #0.80 = 1.25.

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

4. <u>En caso de obstrucción.</u>

Cuando se obstruye la fotocélula al cerrar y el control da la orden de reabrir la puerta, ésta se reabrirá a máxima velocidad durante un tiempo que se especifica en el parámetro #0.66 tomando como referencia el tiempo desde que la puerta comenzó a cerrarse. Luego de esto la puerta cambiara a la velocidad lenta de abrir (#0.18).

Por ejemplo, si la puerta comienza a cerrarse con el parámetro #0.66 = 750 y 1 segundo después cambia la orden de cerrar por la de abrir, la puerta se reabrirá andando durante 0.75 segundos a velocidad máxima de abrir y luego reducirá su velocidad a velocidad lenta de abrir (#0.18).

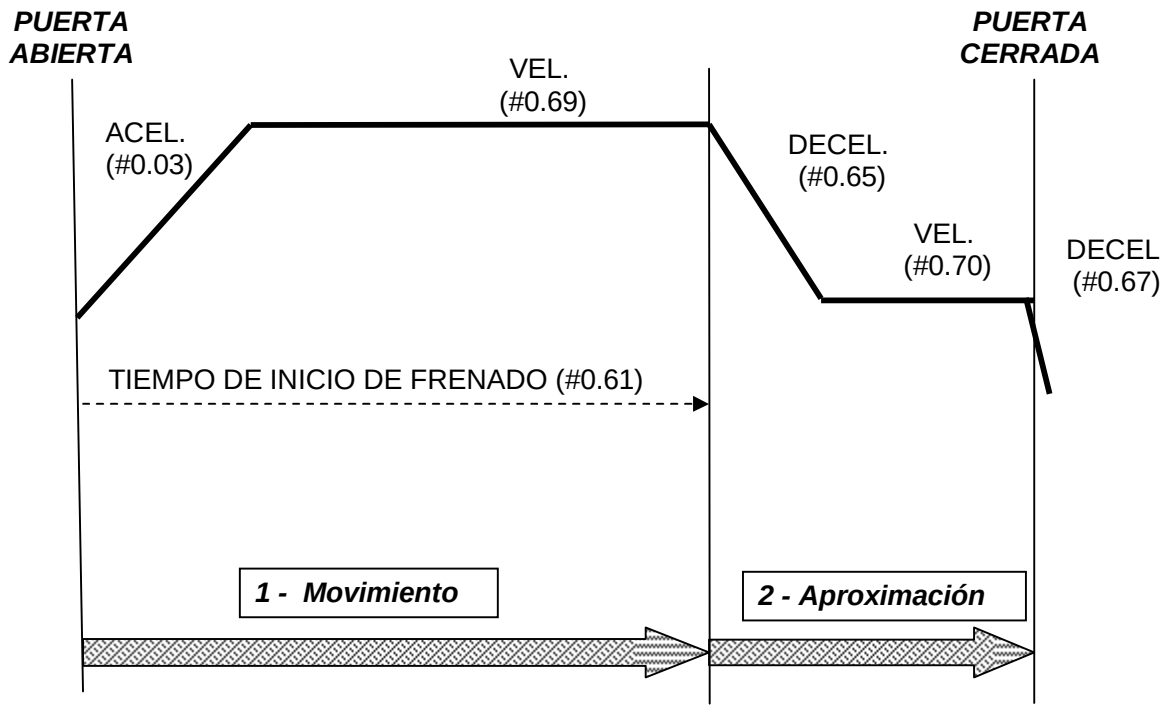
Si el tiempo desde que la puerta comenzo a cerrarse es muy pequeño, la puerta se abrira con la velocidad indicada en #0.20 y luego pasara a la velocidad lenta (#0.18).

5. <u>Recomendaciones y comentarios.</u>

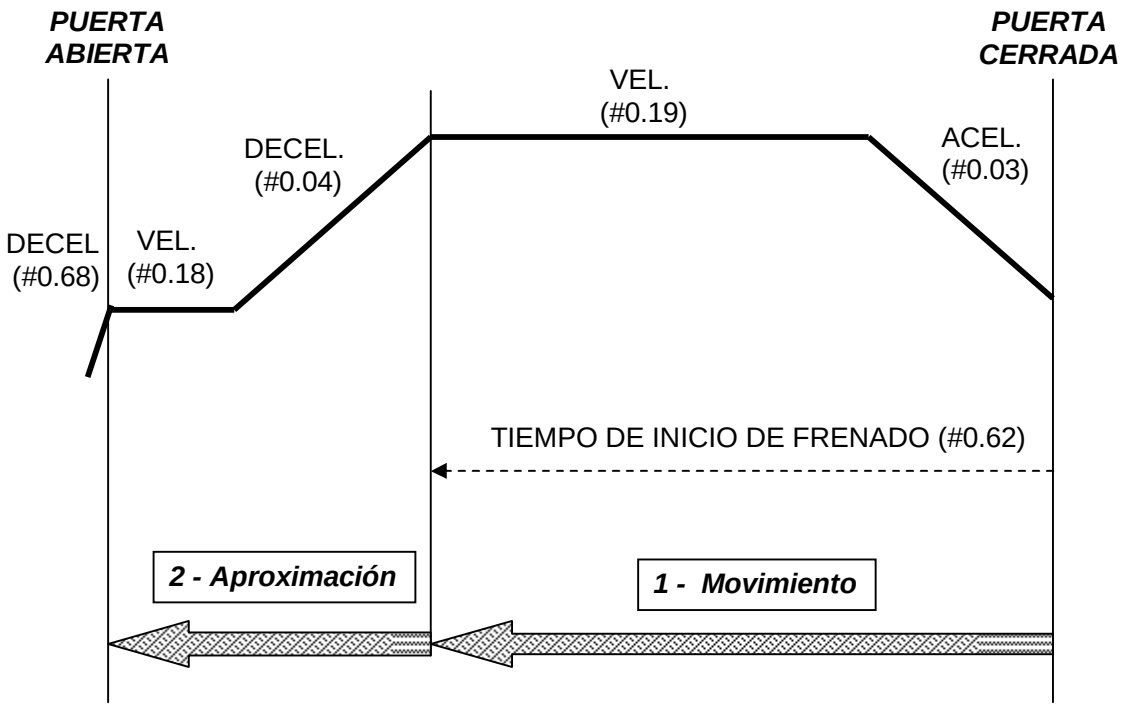
- **Los valores típicos recomendados están referidos a un viaje para una puerta de ancho 90 cm. Anchos distintos de 90cm pueden requerir modificar parámetros para lograr un viaje satisfactorio. Se recomienda primero adaptar los tiempos de cambio de velocidad (#0.61 y #0.62) antes de modificar cualquier otro parámetro.**
- **Cuando el operador se inicia por primera vez y la puerta no se encuentra en uno de los extremos, la puerta se cerrará por una única vez a la velocidad lenta de cerrar (#0.70).**

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

ACCIONAMIENTO PUERTA DE ASCENSOR
DIAGRAMA MOVIMIENTO CIERRE

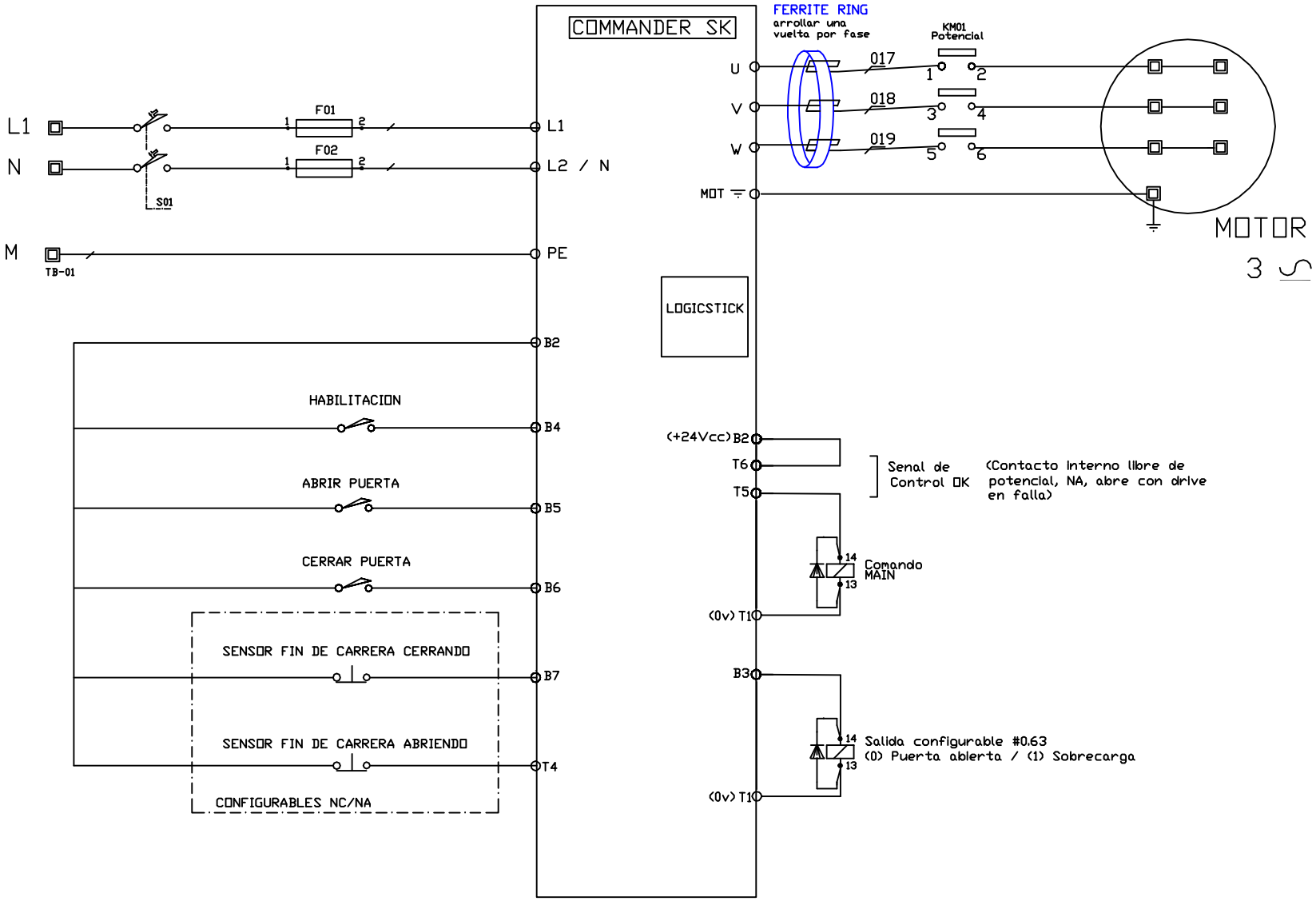


ACCIONAMIENTO PUERTA DE ASCENSOR
DIAGRAMA MOVIMIENTO APERTURA



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

CONEXION TRIANGULO



02

DIBUJO: MAC	FECHA:	ESCALA:		ESQUEMA DE PRINCIPIO	DESIGNACION:	
REV.:	V2.0L	MEDIDA:			Version OP2.0L	
APR.:	07/07/09	TOLERANCIA:	+/- MM			Cliente: Operador de puertas
FOLIO:	01	MATERIAL:				

ARCHIVO: Server\Tecnico\Clientes\S&D\Ascensores\Operador de puertas

EUROTECHNIQUES

ALL RIGHTS RESERVED - NO PART OF THIS DRAWING MAY BE REPRODUCED WITHOUT OUR WRITTEN PERMISSION

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com